

***Polycoccum*** Saut. ex. Körb. 1865  
(*Ascomycota/ Ascomycetes/ Dothideomycetes/ Incertae Sedis/ Dacampiaceae*)  
Espèce type : *P. trypethelioides* (Th. Fr.) R. Sant.

Figurent ci-après les 20 espèces *de Polycoccum stricto sensu*, rencontrées et observées en France (**en gras**), ou potentiellement présentes en France. Ne figurent donc pas des espèces ayant appartenu à ce genre mais qui en sont exclues aujourd'hui (par exemple comme *Polycoccum epicrassum* (H. Olivier) R. Sant. devenu *Clypeococcum epicrassum* (H. Olivier) Hafellner & Nav.-Ros ou encore *Polycoccum gelidarium* (Mudd) D. Hawksw. devenu *Roselliniopsis gelidaria* (Mudd) Matzer). Rappelons également que l'on a longtemps confondu *Polycoccum marmoratum* (Kremp.) D. Hawksw. puis *P. opulentum* (Th. Fr. & Almq.) Arnold avec *Lichenothelia renobalesiana* D. Hawksworth & V. Atienza (Atienza et Hawksworth, 2008 ; Navarro et Roux, 1990) qui est commun en France.

Une autre espèce du genre a été signalée en France : *Polycoccum bryonthae* var. *stellulatae* Vouaux. Étant donné qu'il n'en existe aucune description, cette espèce n'a pas trouvé sa place dans la clé suivante.

**A. GARDIENNET**

## Clé dichotomique des *Polycoccum* de France

1. Asques 2-sporés  
 Ascospores 25-35 (44) x 8-10 (14) µm. Sur *Bagliettoa baldensis*, *P. dzieduszyckii* (Boberski) D.Hawksw.  
 1. Asques au moins 4- sporés 2
2. Asques ayant moins de, ou pas toujours 8 spores 3  
 2. Asques 8-sporés 8
3. Ascospores de longueur supérieure à 24 µm, asques 4-sporés 4  
 3. Ascospores de longueur inférieure à 24 µm 5
4. Ascospores étroitement ellipsoïdes, de (25) 30-32 (36) x 8-10 (11) µm. Sur *Peltigera* spp. *P. crassum* Vězda  
 4. Ascospores un peu plus largement ellipsoïdes 28-32 x 11-12 µm. Sur *Rhizocarpon geographicum*.  
*P. versisporum* (Bagl. & Carestia) D. Hawksw.
5. Asques 4-6 sporés  
 Ascospores 15-18,5 (19,5) x (6,5) 7-9 (9,5) µm. Sur *Xanthoria elegans* *P. clauzadei* Nav.-Ros. & C. Roux  
 5. Asques 4-8 sporés 6
6. Ascospores de largeur en général inférieure à 6 µm  
 Ascospores lisses, de (12) 13,5-16 (18) x 4-6 (7) µm. Sur *Peltigera* spp. *P. peltigerae* (Fuck.)Vězda  
 6. Ascospores de longueur au moins égale à 6 µm 7
7. Ascomes de diamètre supérieur à 150µm, asques le plus souvent 4-sporés  
 Ascospores de 16-23 (25) x 6-9,5 (12) µm. Sur *Sporastatia* *P. sporastatiae* (Anzi) Arnold  
 7. Ascomes de diamètre inférieur à 150 µm  
 Ascospores de 14-18 x 7-8,5 µm. Sur *Acarospora fuscata* et *Buellia stellulata* *P. microsticticum* (Leight.)  
 Arnold
8. Ascospores de longueur généralement supérieure à 24 µm 9  
 8. Ascospores de longueur généralement inférieure à 24 µm 10
9. Gélatine hyméniale I+. Sur divers lichens saxicoles calcicoles à thalle mort ou mourrant.  
 Ascospores de (20) 25-30 (36) x 14-18 µm *P. marmoratum* (Krempelh.) D. Hawksw.  
 9. Gélatine hyméniale I-  
 Ascospores de 25-30 (34) x 12-14 (15) µm *P. cartilagosum* (Arnold) D. Hawksw.
10. Ascospores de longueur moyenne inférieure à 14 µm 11  
 10. Ascospores de longueur au moins égale à 14 µm 15
11. Asques cylindriques, ascospores unisériées  
 Ascospores 13-14,5 x 5-6 (7,5) µm. Sur *Xanthoria parietina* *P. slaptoniense* D. Hawksw.  
 11. Asques claviformes ± allongés 12
12. Largeur des spores toujours au moins égale à 8 µm  
 Ascospores de 11-14 x 8-9µm, sur *Lecidea fuscoatra* *P. kernerii*  
 Steiner  
 12. Largeur des spores différente 13
13. Sur *Cladonia*  
 Ascospores 12-14,5 x 4,5-7 µm, *P. microcarpum* Diederich & Etayo  
 13. Sur lichen crustacé 14

14. Ascospores 9-11,5 (13) x 4,5 - 6.5 (7)  $\mu\text{m}$ . Sur *Diploschistes*, *Hymenelia*, *Lecania*, *Rhizocarpon*,  
*P.arnoldii* (Hepp) D. Hawksw.
14. Ascospores parfois 2-septées, (10) 11-13 (15) x (4) 4,5-6. Sur *Pertusaria bryontha*, *Lecanora epibryon*,  
*Caloplaca stillicidiorum* et *C. cerina* *P. bryonthae* (Arnold) Vězda
15. Ascospores à paroi lisse 16
15. Ascospores à paroi ornementées (en général verruqueuse) 17
16. Ascospores de (18) 19-26 x (5,5) 6-7 (8)  $\mu\text{m}$ , à septum à peu près médian. Sur *Placopsis*, *Pertusaria* et  
*Phlyctis* *P. squamarioides* (Mudd) Arnold
16. Ascospores de 13,5-16 x 6,5-7,5  $\mu\text{m}$ , à septum médian. Sur *Lasallia pustulata*  
*P. umbilicariae* (Lindsay) D. Hawksw.
16. Ascospores de 14-22 x 8-10  $\mu\text{m}$ , avec une cloison au 1/3 de la longueur. Sur *Stereocaulon*  
*P. trypethelioides* (Th. Fr.) R. Sant.
17. Asques avec un nombre de spores strictement égal à 8  
Ascospores de 18-26 x 7-11  $\mu\text{m}$ . Sur *Caloplaca ferruginea* *P. tinantii* Diederich
17. Asques avec un nombre de spores parfois (rarement) inférieur à 8. Sur d'autres lichens que *Caloplaca*  
*ferruginea*. 18
18. Ascospores (17) 18-23 (25) x (6) 7-10  $\mu\text{m}$ . Sur *Dimelaena oreina* *P. evae* Calatayud et Rico
18. Ascospores 14-18 (21) x 7-9  $\mu\text{m}$ . Sur *Phycia* et *Phaeophyscia* *P. pulvinatum* (Eitner) R. Sant.